

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

| Číslo změny: | Obsah změny: | Datum změny: |
|--------------|--------------|--------------|
| 01 | - | - |
| 02 | - | - |
| 03 | - | - |

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Stavební správa západ
Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. ZDENĚK KRATINA

Zpracovatel části:



Gerkin s.r.o.
Kytín 166
252 10 Mníšek pod Brdy
tel.: 734 375 724 e-mail: info@gerkin.cz
DIC: CZ26758288, IC: 26758288

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|
| Vedoucí střediska: | Odpovědný projektant SO, IO, PS: | Vypracoval: | Kontroloval: |
| ING. JAN PALEČEK | ING. MARCEL PILÁT | ING. MARCEL PILÁT | ING. JAN PALEČEK |

| | | |
|---|--------------------|----------------|
| Název akce: | Číslo smlouvy: | |
| | 17-041.206 | |
| REKONSTRUKCE BUDOVY JESENIOVA | Projektový stupeň: | |
| | DÚR + DSP | |
| Část: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHIKA - EPS | Datum: | |
| | 07/2017 | |
| Název přílohy: | Číslo části: | |
| | D.1.4.8.1 | |
| | Měřítko: | Počet formátů: |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | - | 14xA4 |
| | Číslo přílohy: | |
| | 1 | |

1 Obsah technické zprávy

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Obsah technické zprávy..... | 1 |
| 2 | Všeobecná část projektu..... | 3 |
| 2.1 | Rozsah projektu..... | 3 |
| 2.2 | Výchozí podklady..... | 4 |
| 2.3 | Likvidace odpadů..... | 4 |
| 2.4 | Vnější vlivy..... | 4 |
| 2.5 | Stavební práce..... | 4 |
| 2.6 | Vliv na životní prostředí | 4 |
| 2.7 | Napěťová soustava, druhy ochran a požadavky na napájení..... | 5 |
| 2.7.1 | Ochrana před nebezpečným dotykem | 5 |
| 2.7.2 | Požadavky na zodpovědné osoby | 5 |
| 2.8 | Protipožární opatření | 5 |
| 3 | Zařízení EPS..... | 7 |
| 3.1 | Obecné požadavky na systém EPS | 7 |
| 3.2 | Popis navrženého systému..... | 7 |
| 3.2.1 | Časový limit pro vyhlášení požáru | 10 |
| 3.2.2 | Ovládání navazujících zařízení systémem EPS | 10 |
| 3.3 | Provedení rozvodů..... | 10 |
| 3.4 | Doplňující údaje | 11 |
| 4 | Závěrečná ustanovení | 11 |
| 4.1 | Výstražné, informační a zákazové tabulky | 11 |
| 4.2 | Pokyny pro montáž..... | 11 |
| 4.3 | Požadavky na ostatní profese | 11 |
| 4.4 | Uvedení do provozu a provoz zařízení EPS..... | 12 |
| 4.4.1 | Zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu dle ČSN 34 2710..... | 12 |
| 4.4.2 | Výchozí elektrická revize..... | 12 |

| | | |
|-------|---|----|
| 4.5 | Předání a převzetí EPS viz. ČSN 34 2710. | 12 |
| 4.6 | Požadavky na zodpovědné osoby viz. ČSN 34 2710 | 13 |
| 4.6.1 | Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS má tyto povinnosti: | 13 |
| 4.6.2 | Osoba pověřená obsluhou zařízení | 13 |
| 4.6.3 | Osoba pověřená údržbou..... | 13 |
| 5 | Závěr..... | 14 |

2 Všeobecná část projektu

2.1 Rozsah projektu

Předmětem tohoto projektu je návrh systému EPS v objektu SŽDC Jeseniova č.p. 7869/60, Praha3.

Všechny prostory kromě prostor bez požárního rizika (hygienická zařízení, kromě jejich předsíní) a prostory nad podhledy (pokud tyto prostory obsahují požární zatížení) budou zajištěny adresným systémem EPS. Detekce požáru bude zajištěna pomocí automatických multisenzorových (opticko-kouřový a tepelný) a tlačítkových hlásičů. V 1.NP (místnost 1.35) bude umístěna ústředna EPS.

V areálu není stálá služba, ústředna EPS bude napojena na pult centrální ochrany. Budou zohledněny podmínky pro navržení EPS dle ČSN 730875 z 4/2011 a podmínky obecného připojení na příslušný PCO. Na vnější straně fasády bude osazen klíčový trezor KTPO a zábleskový maják. U vstupu do objektu, na viditelném místě, bude instalováno obslužné pole požární ochrany (OPPO), které bude připojeno k ústředně EPS.

Rozdělení do poplachových zón:

1. **1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP**

Rozdělení do detekčních zón:

1. **1.PP**
2. **1.NP**
3. **2.NP**
4. **3.NP**

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu:

- Elektrická požární signalizace EPS

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni:

- Dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení

2.2 Výchozí podklady

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

- podklady výrobců zařízení;
- předpisy ČSN a harmonizovaných norem;
- požadavky investora;
- stavební dispozice;
- PBR;
- ČSN, EN a TP výrobce zařízení a související.

Při realizaci prací musí být plněna opatření týkající se předpisů bezpečnosti práce a technických zařízeních a při stavebních pracích. Při pokládce a montáži el. rozvodů je nutné dodržovat předpisy a opatření, které vyplývají z podmínek ČSN a souvisejících předpisů. Montážní práce mohou provádět pouze osoby k tomu účelu pověřené a s řádnou kvalifikací. Všichni pracovníci musejí být před zahájením stavby průkazně proškoleni o bezpečnostních předpisech a dle vnitřních předpisů objednatele.

Z hlediska požární bezpečnosti musí všechna instalovaná zařízení vyhovovat současně platným předpisům ČR. Taktéž veškeré prostupy mezi požárními úseky a mezi podlažími sloužící pro vedení rozvodů musí být zabezpečeny dokonalým protipožárním utěsněním.

2.3 Likvidace odpadů

Veškeré odpady vzniklé při provádění montážních a demontážních prací musí být odvezeny oprávněnou firmou k odborné likvidaci v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších předpisů.

2.4 Vnější vlivy

Protokol o určeních vnějších vlivů je přílohou dokladové části projektové dokumentace stavby.

2.5 Stavební práce

Stavební úpravy musí být provedeny v souladu s normami ČSN a souvisejícími předpisy. Montáž a instalaci zařízení mohou provádět pouze organizace, které mají pro tyto práce příslušná oprávnění. Pracovníci musí mít příslušnou kvalifikaci pro tuto činnost a musí být proškoleni výrobcem nebo jím pověřenou organizací.

2.6 Vliv na životní prostředí

Výstavba slaboproudých rozvodů a zařízení nemá vliv na stávající životní prostředí. Projektem navržená zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření ani jiných škodlivých produktů.

2.7 Napěťová soustava, druhy ochran a požadavky na napájení

Slaboproudé kabelové rozvody jsou vedením malého napětí a z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem jejich provoz nepředstavuje nebezpečí. Ochrana vlastního vedení je zajištěna způsobem uložení kabeláže.

Napájecí napětí ústředny a přídatných zálohovaných zdrojů je 230V.

V záložních zdrojích v ústředně i v doplňkových zdrojích jsou akubaterie v neplynujícím provedení 24Vss. Výpadek je signalizován jako porucha.

Napětí v linkách i ovládacích obvodech je 24Vss.

V místnosti 1.35 bude profesí elektro zajištěno napájení třívodičovým samostatně jištěným vývodem 230V50Hz/10 v soustavě TN-S. Napájeným bude provedeno z hlavního rozvaděče bez přerušení. Jistič bude označen „EPS NEVIPÍNAT“.

2.7.1 Ochrana před nebezpečným dotykem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude v primární části zdroje provedena spolehlivým odpojením od zdroje v soustavě TN-C-S dle ČSN 332000-4-41. V sekundární části je ochrana před nebezpečným dotykovým napětím provedena bezpečným napětím.

2.7.2 Požadavky na zodpovědné osoby

Před výchozí revizí a uvedením zařízení do provozu je uživatel povinen určit osoby zodpovědné za provoz, údržbu a obsluhu zařízení EPS.

2.8 Protipožární opatření

Elektrické signály přenášené kabely pro slaboproudé rozvody nemohou dát popud k zahoření. Teplota kabelů bude dána teplotou okolí, a tudíž nemůže dojít k jejich samovznícení.

Veškeré prostupy mezi požárními úseky sloužící pro vedení slaboproudých rozvodů musí být zabezpečeny dokonalým protipožárním utěsněním.

Kabely budou při vstupu a výstupu ze zdí ve vybudovaných průrazech zatmeleny elastickým protipožárním tmelem, a to z hlediska otvoru buď:

1/ do průměru 200mm – např. elastický protipožární tmel CP611 A HILTI a minerální plstí ORSIL – požární odolnost 60min.

2/ nad průměr 200mm – např. protipožární malta CP636 A HILTI a minerální plstí ORSIL – požární odolnost 60min.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Veškeré prostupy kabelů požárně dělícími konstrukcemi podle požární zprávy budou utěsněny odpovídajícími hmotami podle ČSN 730802 – Požární bezpečnost staveb a ČSN 730851 – stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

Kabely a elektrická vedení z hořlavých hmot umístěné v chráněných únikových cestách budou chráněny požárně odolnými kabelovými kanály.

3 Zařízení EPS

3.1 Obecné požadavky na systém EPS

EPS je podle ČSN 34 2710 soubor přístrojů a zařízení, sloužící ke včasnému zjištění vznikajícího požáru, jehož instalace má především preventivní charakter. Ve smyslu „Zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky“ podléhá zařízení EPS, jako vyhrazený druh zařízení požární ochrany, „certifikaci“. Systém EPS musí být dle tohoto zákona řádně certifikován pro provoz v ČR musí vyhovovat normě ČSN 34 2710 a normě EN 54.

EPS musí umožňovat jednoznačnou identifikaci místa vzniku požáru a být schopen automaticky ovládat navazující požárně bezpečnostní zařízení (dále jen PBZ) v závislosti na místě a čase vzniku požáru, umožnit ovládání vlastní technologie objektu nebo připojení k řídicímu systému objektu ovládajícímu tato zařízení, případně připojení jiných nadstavbových systémů.

3.2 Popis navrženého systému

Navržený systém EPS respektuje charakter a důležitost objektu.

Navržený systém je plně adresovatelný, čímž je umožněna jednoznačná a rychlá identifikace místa vzniku požáru. Každému prvku lze přiřadit doplňující text s bližším popisem jeho umístění. Tento text se zobrazuje spolu s adresou prvku a přesnou časovou informací na displeji ústředny, resp. paralelním ovládacím panelu.

Ústředna bude vybavena programovatelnými výstupy pro přímé ovládání PBZ nebo technologických zařízení objektu. Ústředna bude vybavena příslušnými monitorovanými vstupy a výstupy potřebnými pro ovládání návazných systémů.

EPS je navržena v souladu s ČSN 730875. Automatické hlásiče budou umístěny ve všech prostorách kromě prostor bez požárního rizika (hygienická zařízení, kromě jejich předsíní) a prostory nad podhledy (pokud tyto prostory obsahují požární zatížení) (viz výkresová dokumentace).

Na chodbách a u východů z budovy budou umístěny tlačítkové hlásiče např. typu MCP 535X-1 červené barvy s krytím IP 52 (s těsněním IP 54), pracovní teplota -25 až +50 °C. v provedení dle ČSN EN 54-11. Tlačítkové hlásiče budou umístěny v zorném poli osob a to nejdále 3 m od východů ve výši cca 140-150 cm nad podlahou tak, aby nebyla zakryta otevřenými dveřními křídly.

V systému bude použito automatických multikriteriální opticko kouřových / teplotních hlásičů např. typu MTD 533X. Pracovní napětí hlásičů je 12 až 30Vss, krytí IP44, pracovní teplota -25 až +60°C, relativní vlhkost 10 až 95%. Hlásiče lze naprogramovat dle potřeby a nastavit podle oblasti použití jako hlásič kouře, teplotní hlásič nebo kombinovaný hlásič.

Automatické hlásiče budou společně s tlačítkovými hlásiči EPS zapojeny do společných zokruhovaných linek nezajišťující funkční integritu při požáru.

Z důvodu maximální spolehlivosti systému budou hlásičové linky provedeny jako kruhové. Zkratové izolátory budou osazené v každém adresném periferním prvku na lince a budou tak zajišťovat automatické oddělení vadné části vedení. Vzniklé přerušení nebo zkrat na kruhové lince nemá za následek odpojení celé skupiny prvků, ale dojde pouze k odpojení vadné části vedení se zachováním plné funkce všech prvků.

Pro ovládání navazujících zařízení (PBZ) budou použity výstupní linkové moduly, popřípadě výstupy z ústředny EPS. Funkce jednotlivých výstupů jsou plně programovatelné a specifikace jejich konfigurace bude upřesněna ve spolupráci s projektanty navazujících zařízení v projektové dokumentaci pro provedení stavby.

V 1.NP, 2.NP a 3.NP, budou instalovány sirény s majákem např. typu VTB-32 určené pro obvody s napájecím napětím 18 -35Vss. Odběr sirény je max. 41mA, hlasitost 88 - 109 dB ve vzdálenosti 1m (podle tónu), krytí je IP 43/IP65 , pracovní teplota -20°C až +70°C . Barva sirény je červená. Sirény budou sloužit pro zvukovou a optickou signalizaci požáru v případě poplachu. Sirény musí být schválené podle ČSN EN 54-3.

Umístění všech hlásičů musí umožňovat přístup pro periodické zkoušky a revize zařízení. Všechny hlásiče budou označeny popisnými identifikačními štítky s adresou prvku.

Koncepce systému je navržena na ústředně Schrack Integral CX. Systém Integral CX je plně adresovatelný, čímž je umožněna jednoznačná a rychlá identifikace místa vzniku požáru. Každému prvku lze přiřadit doplňující text s bližším popisem jeho umístění. Tento text se zobrazuje spolu s adresou prvku a přesnou časovou informací na displeji ústředny, resp. paralelním ovládacím panelu a současně se vytiskne na tiskárně ústředny. Ústředna Integral CX Schrack Seconet je vybavena programovatelnými výstupy pro přímé ovládání PTZ nebo technologických zařízení objektu (vytváření libovolných logických a časových závislostí). Pro připojení ke grafickým nadstavbovým systémům, systémům pro řízení a regulaci, přenosovým systémům, ASŘPT apod. lze ústřednu EPS Schrack Seconet vybavit komunikační kartou se sériovým rozhraním RS232, RS485 nebo RS422. Vlastní propojení systémů lze realizovat jak metalickým vedením, tak optickými vlákny. Pro připojení ZDP, OPPO a klíčového trezoru je ústředna Integral CX vybavena příslušnými výstupy. Ústředna bude vybavena tiskárnou událostí.

Základní kapacita ústředny:

- 2 kruhové požární smyčky po 250 prvcích na kruh v případě technologie X-LINE a použití „X“ prvků
- 2 kruhové požární smyčky po 128 prvcích na kruh s možností rozdělit do 64 obslužných skupin s 63 zobrazovacími skupinami na jednu obslužnou skupinu.
- 7 výstupů

- 1x hlavní hlásič (1,5A/26V),
- 1x hlídaný výstup (1,5A/26V)
- 5x reléový výstup (3A/24V)
- MMI-BUS pro další moduly a externí panely - max. 15 (do max. 1200 m)
- připojení na OPPO
- sériové rozhraní RS 232 pro servisní PC, tiskárnu či dálkovou údržbu přes modem a telefonní linku
- Interní nebo externí tiskárnu
- Interní nebo externí ovládací panel s nebo bez tiskárny (do max. 1200 m)
- Připojení externího spotřebiče na zdroj PSU

Rozšiřitelnost ústředny:

- deska 2 kruhových vedení B4-DXI2
- komunikační deska pro zapojení do sítě ústředen B4-USI
- vstupně/výstupní karta pro napojení SHZ – 10x vstup, 8x výstup – B4-EIO

Ústředna disponuje pouze jedním slotem pro rozšíření. Lze osadit pouze jednu z výše uvedených rozšiřujících karet.

Parametry:

rozměry (mm): 600 (v) x 445 (š) x 225 (h); přípustná okolní teplota: 0-50 °C; hmotnost: nouzové napájení: aku - 72 hodin

Z této ústředny budou napojeny kruhové linky hlásičů, ovládání návazností (VZT, klapky), akustická signalizace poplachu EPS, KTPO, OPPO a zábleskový maják u vstupu do objektu. Ústředna bude v nástěnném provedení a bude vybavena napájecím zdrojem a zálohovacími akumulátory pro 24 hodin provozu. Ústředna má krytí IP30, pro svůj provoz vyžaduje teplotu v rozmezí -5 až +50°C; rel.vlhkost 5 až 95% bez kondenzace.

3.2.1 Časový limit pro vyhlášení požáru

Vzhledem k tomu, že ústředna EPS nebude mít trvalou obsluhu, bude funkční v režimu den i noc, s jednostupňovým vyhlášováním poplachu a s připojením na PCO, přičemž musí být splněny podmínky příslušného HZS.

Povinnost zajistit trvalou obsluhu u ústředny EPS má investor i v případě provozního výpadku ZDP nebo PCO po celou dobu provozního výpadku ZDP nebo PCO.

3.2.2 Ovládání navazujících zařízení systémem EPS

1. V případě všeobecného poplachu EPS (při aktivaci tlačítkového hlásiče) dojde k:
 - spuštění zvukové a optické signalizace požáru – sirény EPS,
 - vypnutí provozní vzduchotechniky,
 - zavření klapek,
 - odblokování zámků na únikových a zásahových cestách,
 - dojetí výtahu do 1.NP, otevření jeho dveří a zastavení dalšího provozu výtahu.

3.3 Provedení rozvodů

Linky hlásičů budou provedeny kabely JY(ST)Y 1x2x0,8. Tyto kabely jsou dvoužilové, stíněné s kroucenými vodiči. Jedná se o kabely oheň retardující kabely budou uloženy v PVC trubkách pod omítkou, dále pak na povrchu v PVC trubkách, drátěných, popřípadě ocelových žlabech. Kabeláž EPS bude případně vedena ve společných kabelových trasách s ostatními slaboproudými instalacemi (případně s kabeláží malého napětí) a bude vizuálně oddělena (např. trubka PVC ohebná vložená do žlabu - je-li prostor, nebo kabelový svazek uchycený k jedné straně žlabu apod.).

Signalizační a ovládací kabely pro ovládání navazujících PBZ je nutno realizovat dle ČSN 730848 tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi. Kabely a vodiče sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů budou vedeny v samostatných trasách, tzn. odděleně od kabelů a vodičů, které neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu. Pro tyto účely budou použity párované, stíněné kabely s kroucenými vodiči o průměru 0,8mm typu JXFE-V. Kabely budou se zaručenou integritou činnosti při požáru včetně uložení v kabelové trase min. 30 minut (dle vyhlášky č.23/2008Sb se zachováním funkce při požáru, ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2cas1d0, dle ČSN IEC 60331). Obecně veškeré kabely na níž jsou kladeny nároky na zachování funkce při požáru budou vedeny přímo na požárně odolných kabelových příchytkách uchycených požárně odolnými kotvami ke stropní desce nebo ke stěně (dle DIN 4102 část 12) - přiznaná instalace, popřípadě budou uloženy pod omítkou s min. krytím 10mm (pouze kabely vyhovující ČSN IEC 60331).

3.4 Doplnující údaje

Veškeré rozvody a instalace je nutno provést dle příslušných ČSN 73 0848, 73 0875, 34 2710, 34 2300, 73 6005, ČSN EN 54 a TP výrobce a zřízení.

Kabelové prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou po instalaci kabelů protipožárně utěsněny.

Hlásiče budou označeny štítky s HW adresou ve tvaru ústředna/linka/pořadové číslo/skupina s tím, že tento údaj bude zobrazovat i ústředna.

Vzhledem k instalaci vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení je nutno, aby tyto práce a následný servis ať záruční či pozáruční, prováděla osvědčená pověřená, certifikovaná firma .

Před zahájením realizace je nutné vypracovat projektovou dokumentaci pro provedení stavby.

Po dokončení realizace je nutné vypracovat dokumentaci skutečného provedení . Tato dokumentace bude uložena též u ústředny pro orientaci zasahujících osob či jednotky HZS.

4 Závěrečná ustanovení

4.1 Výstražné, informační a zákazové tabulky

Součástí realizace bude doplnění výstražných, informačních a zákazových tabulek, zvláště na dveřích technologických a technických místností.

4.2 Pokyny pro montáž

Rozmístění jednotlivých prvků a tras je třeba koordinovat s ostatními profesemi a interiérem. Barevné značení se provádí podle ČSN 33 0165 ed. 2. Instalaci celého zařízení je nutno provést dle norem ČSN 34 2710, ČSN EN 54, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 34 2300.

Jakékoliv změny oproti projektu je nutno konzultovat s projektantem a tyto změny zakreslí montážní pracovníci do montážního paré. Během montáže musí být dodržovány bezpečnostní předpisy pro práci v objektu, zvláště bezpečnostní předpisy pro práci na elektrickém zařízení a při práci na žebřících.

4.3 Požadavky na ostatní profese

Elektroinstalace:

1. Samostatně jištěný vývod 230V/10A/1f/C pro ústřednu EPS, jistič označen „EPS NEVYPÍNAT“
2. Zemnicí vodič CYA 6 zž k ústředně EPS
3. Zemnicí vodič CYA 4 zž ke KTPO
4. Součinnosti a koordinace při instalaci, oživování a provozních zkouškách systému

MaR:

1. Zajištění místa v rozvaděčích MaR pro instalaci např. modulu BX-O1 a součinnosti při připojení kabeláže a ostatních návazností na EPS
2. Součinnosti a koordinace při instalaci, oživování a provozních zkouškách systému

Výtah:

1. Zajištění místa v rozvaděči výtahu pro instalaci např. modulu BX-O1 a součinnosti při připojení kabeláže a ostatních návazností na EPS
2. Součinnosti a koordinace při instalaci, oživování a provozních zkouškách systému

Slaboproud:

1. Datový vývod UTP do ústředny EPS
2. Zanesení systému EPS do grafické nadstavby
3. Zapojení kabeláže z výstupních modulů pro odblokování zámků dveří, turniketů aj. do řídicích elektronik přístupového systému a ostatních návazností na EPS
4. Součinnosti a koordinace při instalaci, oživování a provozních zkouškách systému

Stavba:

1. Začištění/zapravení drážek a prostupů po instalaci kabeláže
2. Součinnosti a koordinace při instalaci, oživování a provozních zkouškách systému

Ostatní:

3. Součinnosti a koordinace při instalaci, oživování a provozních zkouškách systému

4.4 Uvedení do provozu a provoz zařízení EPS

4.4.1 Zkoušky zařízení EPS před uvedením do provozu dle ČSN 34 2710

Před uvedením zařízení EPS do provozu se zjišťuje zejména:

- zda zařízení EPS jako celek má požadované vlastnosti
- zda je montáž zařízení EPS provedena podle platné dokumentace doplněné o změny vzniklé v průběhu výstavby
- zda je zařízení EPS vybaveno předepsanou průvodní dokumentací - zda je zařízení EPS vybaveno předepsanými bezpečnostními tabulkami a nátěry - zda izolační odpory jsou v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN 34 2710.

4.4.2 Výchozí elektrická revize

Provedení výchozí revize zařízení EPS se zajišťuje po zkouškách podle ČSN 34 2710. Výchozí revizi zařízení EPS provádí revizní technik podle ČSN 33 1500 a podle dále uvedených ustanovení ČSN 34 2710.

4.5 Předání a převzetí EPS viz. ČSN 34 2710.

Předání a převzetí zařízení EPS musí být provedeno neprodleně po dokončené montáži a po vykonání výchozí revize zařízení EPS. O předání a převzetí zařízení EPS je nutno sepsat zápis.

4.6 Požadavky na zodpovědné osoby viz. ČSN 34 2710

Uživatel je povinen v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu určit osobu zodpovědnou za provoz EPS, osoby pověřené údržbou a osoby pověřené obsluhou zařízení.

4.6.1 Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS má tyto povinnosti:

- odpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení EPS
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou zařízení EPS
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu dle pokynů výrobce a udržovaly zařízení EPS v trvalém provozu
- zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací
- odpovídá za řádné vedení provozní knihy zařízení EPS a svoji činnost do této knihy podchycuje
- kontroluje provádění zkoušek činnosti zařízení EPS během provozu a zodpovídá za provedení předepsaných revizí v průběhu provozu
- udržuje průvodní dokumentaci v pořádku, zaznamenává změny a ukládá ji na místech k tomu určených
- při vyřazení zařízení EPS nebo jeho části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření z hlediska požární bezpečnosti objektu

4.6.2 Osoba pověřená obsluhou zařízení

- musí být prokazatelně proškolená předávající organizací
- musí být alespoň osoba poučená
- vede záznamy v provozní knize zařízení EPS a podle situace po signalizaci požáru podle požární poplachové směrnice objektu
- zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS

4.6.3 Osoba pověřená údržbou

- musí být znalá a prokazatelně zaškolená dodavatelem zařízení
- provádí prohlídky a údržbu zařízení EPS podle pokynů výrobce
- provádí předepsaným způsobem kontrolu zařízení EPS podle ČSN 34 2710
- provádí opravy v rozsahu stanoveném výrobcem
- zjištěné závady, které není schopen nebo oprávněn opravit, neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS - o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení EPS provést záznam do provozní knihy zařízení EPS.

5 Závěr

Tato zpráva obsahuje veškeré náležitosti pro tento projektový stupeň a zohledňuje veškeré podklady, které byly k dispozici.

Projekt je nutno brát jako jeden celek a není možno používat jednu jeho část odděleně od ostatních.

Tato dokumentace je dokladována orgánům státní správy za účelem vydání stavebního povolení.

V tomto rozsahu nenahrazuje dokumentaci prováděcí a neslouží k vlastnímu provedení díla.

V případě využití projektu k jiným účelům, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Informace z této dokumentace mohou být použity pouze a jen pro potřeby přímo související s předmětem řešeného problému.

Šíření, poskytování a další reprodukce tohoto dokumentu jakož i jeho částí třetím osobám je bez výslovného souhlasu autora zakázáno. Odpovědnost za škody vzniklé v důsledku neoprávněného užití a reprodukce nese ten, kdo porušil tento zákaz.

Předložená dokumentace je zpracována v souladu se všemi projektantovi známými a dostupnými informacemi týkajícími se řešeného problému. Provedení musí odpovídat platným normám a předpisům v ČR.

Prohlašuji, že jsem zpracoval projektovou dokumentaci dle platných ČSN pro danou problematiku a respektoval jsem podmínky §5 a 10 vyhlášky MV č. 246/2001 včetně technických pokladů výrobce a dovozce zařízení. Návrh byl rovněž zpracován dle zadání investora a respektoval dnes známé technické možnosti zařízení EPS pro spolehlivou detekci případného zahoření v dotčených prostorech a signalizaci veškerých událostí v systému na určených stanovištích.

V Benešově dne 20.6.2017

Ing. Josef Veselý